

## Análisis de temperaturas y precipitaciones del Otoño 2025 en La Plata Observatorio

Alejandro Godoy, Horacio Sarochar, Federico Berisso

### 1 - Temperaturas máximas y mínimas

Se presentan en este informe las condiciones climáticas del otoño 2025, que incluye los meses de marzo, abril y mayo. Tomando la base de datos de la estación La Plata Observatorio se analizaron temperaturas máximas y mínimas diarias de dicha estación y se compararon los valores con los promedios del período 1991 – 2020. Esto puede observarse en la Figura 1.

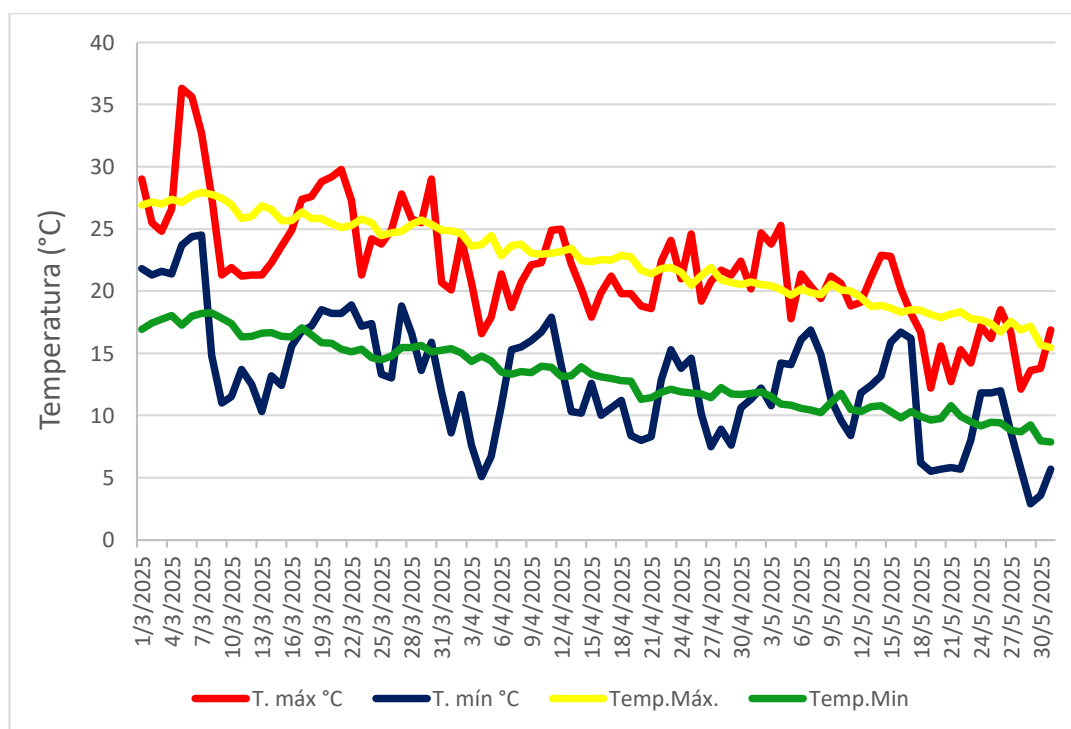


Figura 1: temperaturas máximas (rojo) y mínimas diarias (azul) del otoño 2025 (marzo, abril y mayo) y las máximas medias (amarillo) y mínimas medias diarias (verde) correspondientes al período 1991 – 2020 para la estación La Plata Observatorio.

Con el avance de la estación se observa la natural tendencia decreciente de las temperaturas máximas y mínimas diarias del otoño de 2025, con una visible variabilidad en el mes de marzo.

Si bien son frecuentes algunos períodos más cálidos (respecto de la media de 30 años), se observa la presencia 5 períodos de aire más frío durante la temporada, consistentes con el ingreso de masas de aire frío en la región central del país. Esto se observa mejor en los gráficos de anomalías de temperaturas máximas (Figura 2) y mínimas diarias (Figura 3), que muestran lo anterior a través de las anomalías negativas en ambas series de temperaturas. El 4 de abril se observa el mayor apartamiento negativo de la temperatura

máxima respecto del promedio, alcanzando los  $-7,1^{\circ}\text{C}$  y de  $-9,7^{\circ}\text{C}$  para la anomalía de temperatura mínima.

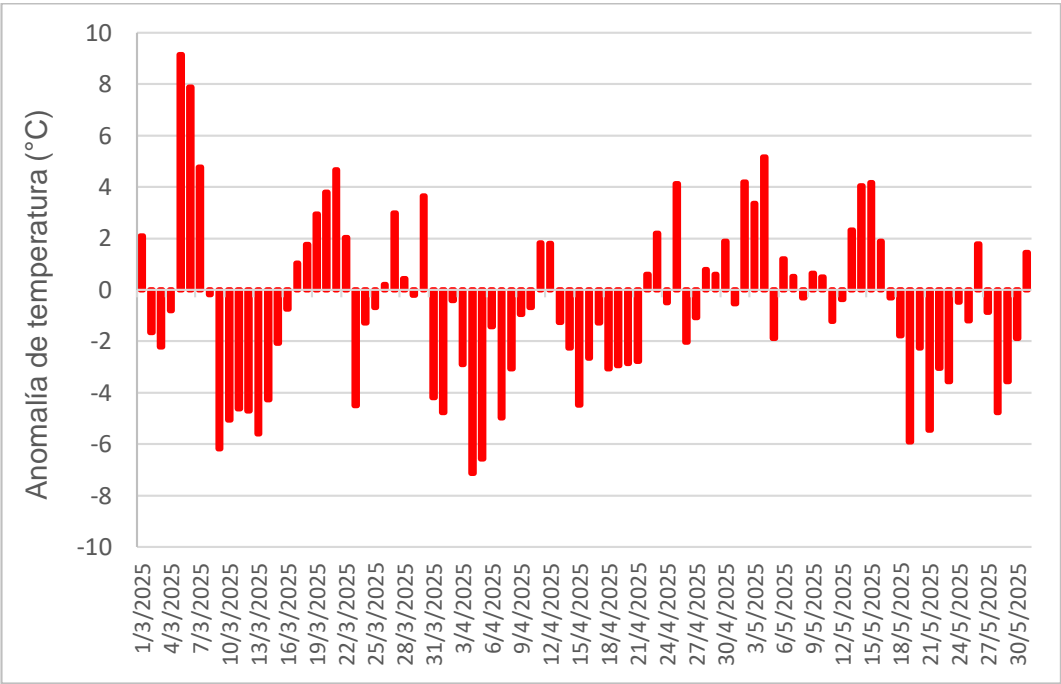


Figura 2: anomalías de temperaturas máximas diarias de otoño 2025 (marzo, abril y mayo) respecto de las correspondientes medias diarias del período 1991 – 2020 para La Plata Observatorio.

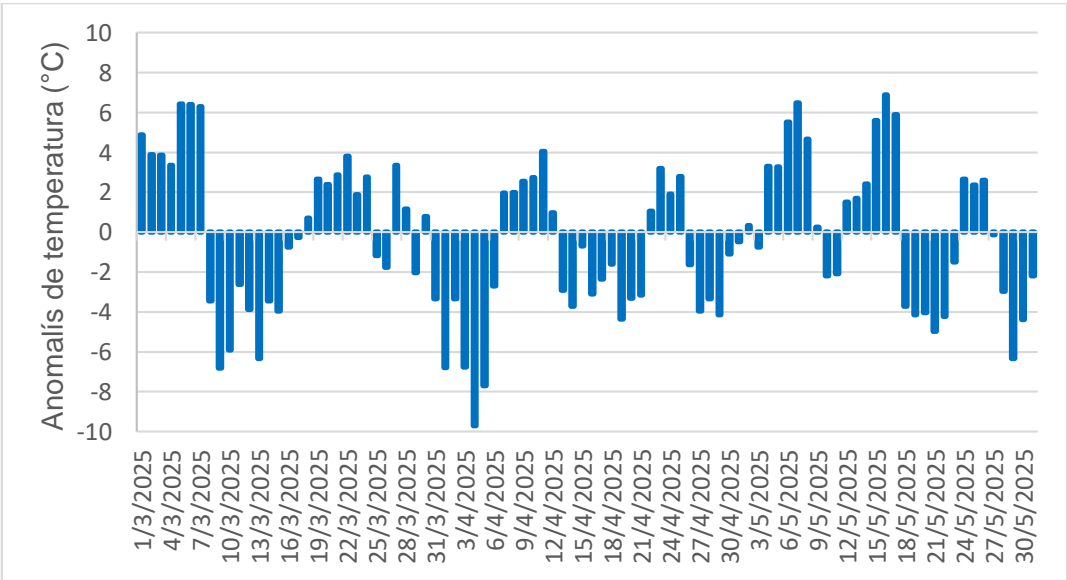


Figura 3: anomalías de temperaturas mínimas diarias de otoño 2025 (marzo, abril y mayo) respecto de las correspondientes medias diarias del período 1991 – 2020 para La Plata Observatorio.

Realizando una comparación de las series de datos a través del test T – Student no se observa una diferencia estadísticamente significativa en las temperaturas máximas y mínimas diarias, respecto de los valores promedio del período de referencia. Como resumen, la temperatura mínima más baja en este otoño en la estación La Plata Observatorio fue de  $2,9^{\circ}\text{C}$  y se dio el 29 de mayo de 2025 (Tabla 1). La temperatura máxima más alta fue de  $36,3^{\circ}\text{C}$  y se dio el 5 de marzo de 2025 (Tabla 1).

	Otoño 2025		Otoño 1991 - 2020	
	T Mínima (°C)	T Máxima (°C)	T Mínima (°C)	T Máxima (°C)
<b>Promedio</b>	12,8	21,8	13,2	22,4
<b>Desvío estándar</b>	4,8	4,7	4,3	4,5
<b>Valor máximo</b>	24,5 (07/03)	36,3 (05/03)	24,3 (07/03/1999)	33,8 (04/04/2004)
<b>Valor mínimo</b>	2,9 (29/05)	12,1 (28/05)	0,2 (28/05/1993)	5,9 (28/05/2007)

Tabla 1: valores extremos de temperaturas máximas diarias del otoño de 2025 (marzo, abril y mayo) y los correspondientes extremos del período 1991 – 2020 para La Plata Observatorio.

## 2 – Precipitaciones

La Figura 4 muestra la cantidad de precipitación mensual promedio para los meses de marzo, abril y mayo del período 1991 - 2020 y para los mismos meses de 2025. En marzo de este año la precipitación mensual acumulada fue de 202,8 mm, resultando ser un 76,5% superior al valor promedio para el mes. En abril de 2025 la precipitación es apenas inferior al valor medio, siendo la diferencia de 5,1 mm. La situación se revierte notablemente en mayo donde la precipitación acumulada resultó ser de 319,4 mm, casi un 280 % superior al valor promedio de ese mes. Precisamente mayo de 2025 se caracterizó por lluvias con altos valores de precipitación en toda la región central y norte del país.

La Figura 5 muestra la frecuencia de días con precipitación para los meses analizados, tanto en el promedio 1991 – 2020 como en el otoño 2025. Las frecuencias de precipitación fueron apenas superiores al promedio en los tres meses analizados. El mes de mayo de 2025 tuvo sólo 8 días de lluvia dando que, de los 319,4 mm acumulados en el mes, 154,8 se registraron entre el 16 y el 17 de mayo.

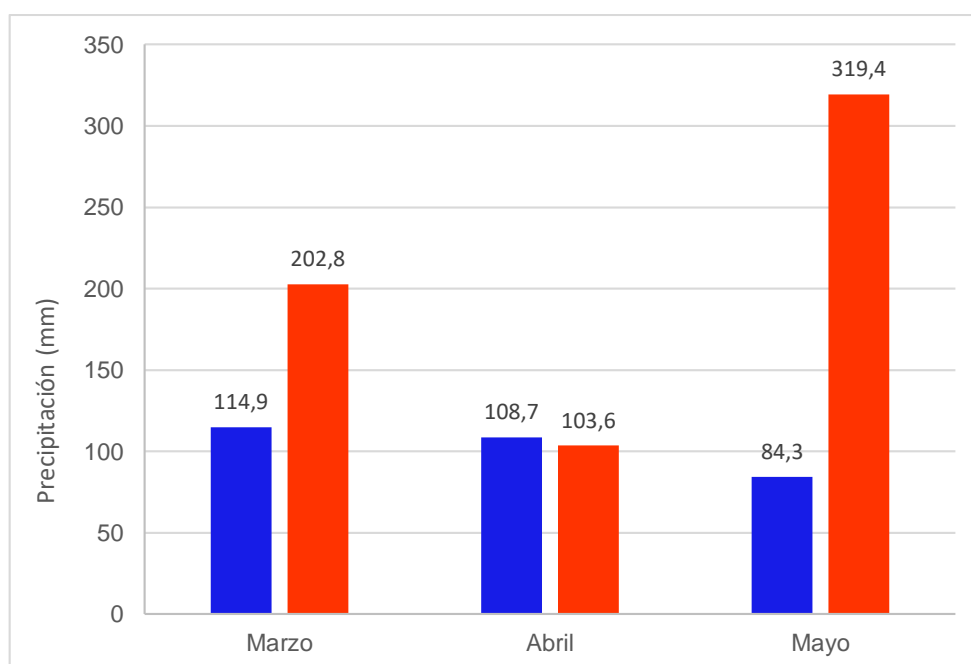


Figura 4: precipitaciones mensuales acumuladas de marzo, abril y mayo de 2025 (naranja) y las precipitaciones medias de los mismos meses del período 1991 – 2020 (azul), para La Plata Observatorio.

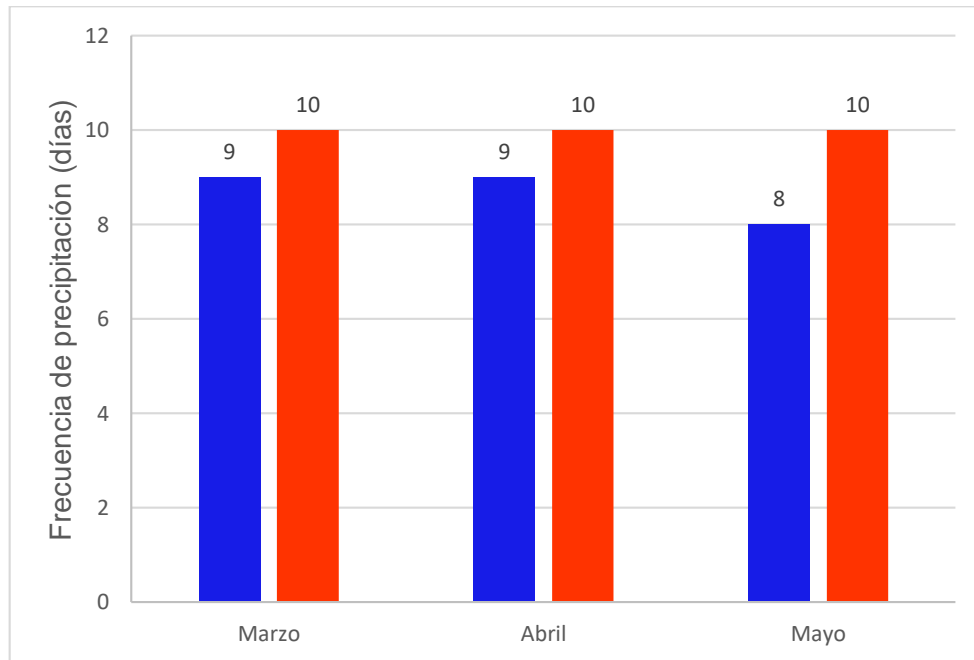


Figura 5: frecuencias de precipitaciones mensuales de marzo, abril y mayo de 2025 (naranja) y las frecuencias medias de los mismos meses del período 1991 – 2020 (azul), para La Plata Observatorio.